

SNI

Standar Nasional Indonesia

SNI 03-4815-1998

**Spesifikasi pengisi siar muai siap pakai untuk perkerasan
dan bangunan beton**

BAB I

DESKRIPSI

1.1 Ruang lingkup

Spesifikasi ini membahas tentang bahan pengisi siap pakai, ukuran dan toleransi, dan sifat fisik.

1.2 Pengertian

Yang dimaksud dengan :

- 1) pengisi siar muai siap pakai adalah bahan yang mempunyai pengembangan relatif kecil dalam pemulihan yang cepat setelah bebas dari penekanan;
- 2) bahan siap pakai adalah hasil produk pabrik yang langsung dapat dipasang sebagai bahan pengisi siar muai.

BAB II

PERSYARATAN TEKNIS

2.1 Bahan

Produk harus terdiri dari lempengan pipih memanjang yang terbuat dari serat tebu atau jenis selulosa alamiah yang sesuai yang terikat baik dan kemudian diisi merata dan jenuh dengan aspal; atau lempengan pipih memanjang yang dibentuk dari butiran gabus bersih yang terikat baik dengan pengikat aspal yang sesuai dan dibungkus antara 2 lapis kertas filler tahan air jenuh atau 2 lapis kertas fiber gelas tahan air.

2.2 Ukuran dan Toleransi

Bahan pengisi harus mempunyai ukuran sesuai dengan persyaratan atau tercantum pada gambar rencana, dengan batas toleransi tebal $\pm 1,6$ mm, tinggi $\pm 3,2$ mm dan panjang $\pm 6,4$ mm.

2.3 Sifat Fisik

1) ketahanan terhadap penanganan;

bahan pengisi harus mempunyai sifat tidak berubah bentuk atau patah oleh puntir, lentur, atau penanganan biasa lainnya bila terbuka terhadap perubahan cuaca; bahan pengisi yang rusak harus ditolak;

2) ketahanan tekan;

beban tekan pada benda uji untuk mencapai pemampatan 50% tebal sebelum di uji, tidak boleh kurang dari 690 kPa dan tidak boleh lebih dari 5170 kPa; bila tebal nominal benda uji kurang dari 13 mm maka beban tekan maksimum yang diizinkan adalah 8600 kPa setelah penekanan, kehilangan berat benda uji tidak boleh lebih dari 3% berat benda uji semula;

3) ketahanan pengembangan tepi bebas:

benda uji harus ditekan sampai 50% ketebalannya sebelum diuji dengan 3 sisi ditahan; pengembangan pada sisi bebas tidak boleh melebihi 6,4 mm;

4) pemulihan bentuk;

benda ini harus ditekan sampai ketebalan mencapai 50% ketebalan sebelum diuji; beban harus dihilangkan secepatnya dan setelah 10 menit kemudian benda uji harus mempunyai tebal paling sedikit 70% dari ketebalan sebelum uji;

5) kepadatan;

kepadatan bahan pengisi yang kering udara tidak boleh lebih kecil dari 304 kg/m^3 ;

6) penyerapan air;

benda uji bahan pengisi standar yang 4 sisinya dipotong persegi bila direndam selama 24 jam secara horizontal pada kedalaman 25 mm dibawah permukaan air pada suhu $21 \pm 3^\circ\text{C}$; untuk benda uji dengan tebal nominal 13 mm atau lebih tidak boleh menyerap lebih besar dari 15% terhadap volume dan untuk benda uji dengan ketebalan lainnya tidak boleh menyerap lebih dari 20% terhadap volume;

7) ketahanan cuaca;

pengujian ketahanan terhadap cuaca dapat dilakukan sesuai dengan ketentuan yang berlaku (AASHTO T. 42); benda uji setelah mengalami pengujian tidak boleh menunjukkan gejala pemisahan; keutuhan bahan pemisahan lapisan atau pelepasan struktur bahan pengisi harus dianggap sebagai gejala pemisahan keutuhan bahan.

LAMPIRAN A
DAFTAR ISTILAH

pengembangan tepi	: <i>extrusion</i>
pemulihan	: <i>recovery</i>
siar muai	: <i>expansion joint</i>

LAMPIRAN B

TABEL 1
KONVERSI

690 kPa	7,04 kg/cm ²
5.170 kPa	52,73 kg/cm ²
8.600 kPa	87,72 kg/cm ²

LAMPIRAN C
DAFTAR NAMA DAN LEMBAGA

1) Pemrakarsa

Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan, Badan
Penelitian dan Pengembangan PU.

2) Penyusun

N A M A	L E M B A G A
Ir. KGS. Achmad	Pusat Litbang Jalan

3) Susunan Panitia Tetap STANDARDISASI

JABATAN	EX-OFFICIO	N A M A
Ketua	Kepala Badan Litbang PU	Ir. J. Hendro Moeljono
Sekretaris	Sekretaris Badan Litbang PU	Ir. Soedarmanto Darmonegoro
Anggota	Direktur Bina Teknik, Ditjen Pengairan	Ir. Mohammad Hardjono, Dipl.HE.
Anggota	Direktur Bina Teknik, Ditjen Bina Marga	Ir. Moh. Anas Aly
Anggota	Direktur Bina Teknik, Ditjen Cipta Karya	Ir. Hari Sidharta, Dipl.HE.
Anggota	Kepala Pusat Litbang Jalan	DR. Ir. Patana Rantetoding, M.Sc
Anggota	Kepala Pusat Litbang Pengairan	DR. Ir. Badruddin Mahbub
Anggota	Kepala Pusat Litbang Pemukiman	Ir. Sutikni Utoro
Anggota	Kepala Biro Bina Sarana Perusahaan Departemen PU	Drs. Moh. Charis
Anggota	Kepala Biro Hukum Departemen PU	Budhiarto, SH



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id